

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
93-0227/0311/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-NSY- 10004965 002

Ausstellungsdatum
30.06.2004

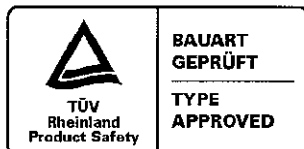
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

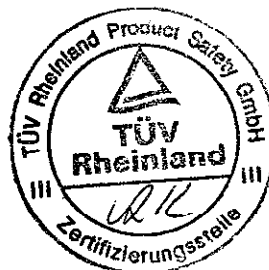
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

Bezeichnung : SMQ500PS48-CI (XP)
(Type Designation)
Nennspannung : siehe Anlage
(Rated Voltage) (see appendix)
Nennstrom : siehe Anlage
(Rated Current) (see appendix)
max. Umgebungstemperatur : 50°C
(max. Ambient Temperature)
Schutzklasse : I
(Protection Class)
Verschmutzungsgrad : 2
(Pollution Degree)

5

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02



5

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
93-0227/0311/PSE	ZTW1-NSY- 10004965 002	30.06.2004	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Ausgangsspannung : siehe Anlage
(Output Voltage) (see appendix)

Ausgangsstrom : siehe Anlage
(Output Current) (see appendix)

max. Ausgangsleistung: siehe Anlage
(max. Output Power) (see appendix)

Vermerke: Primär und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 und 2 nach Abschnitt 2.2 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen.

(Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 and 2 of clause 2.2. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0003

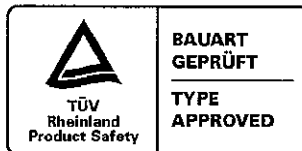
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
93-0227/0311/PSE	ZTW1-NSY- 10004965 002	30.06.2004	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

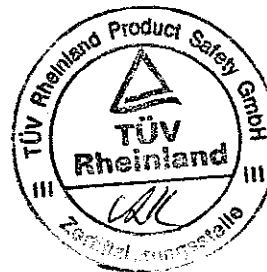
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: SMx500PSy-zzz (XP)	1
	: SMx600PSy-zzz (XP)	1
	: SMD300PSy-zzz (XP)	1
x steht für (stands for)	: C oder(or) D	1
y steht für (stands for)	: 03, 05, 12, 18, 24, 36 oder(or) 48	1
z steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder(or) freibleibend (blank)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: siehe Anlage (see appendix)	
Nennstrom (Rated Current)	: siehe Anlage (see appendix)	
Ausgänge (Outputs)	: siehe Anlage (see appendix)	



6

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
93-0227/0311/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-NSY- 10004965 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
30.06.2004
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

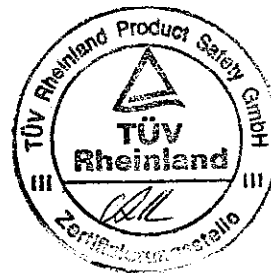
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: SMx800PSy-zzz (XP)	1
x steht für (stands for)	: C oder(or) D	1
y steht für (stands for)	: 12, 18, 24, 36 oder(or) 48	1
z steht für (stands for)	: 0-9, A-Z oder(or) freibleibend (blank)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: siehe Anlage (see appendix)	
Nennstrom (Rated Current)	: siehe Anlage (see appendix)	
Ausgänge (Outputs)	: siehe Anlage (see appendix)	



4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
93-0227/0311/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-NSY- 10004965 002

Ausstellungsdatum
29.07.2004

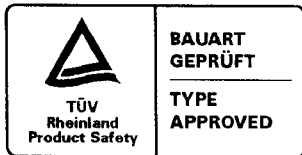
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: SMQ500PSx-C (XP)	1
	SMU500PSx (XP)	1
	SMQ600PSx-C (XP)	1
	SMU600PSx (XP)	1
	SMQ400PS36-C (XP)	1

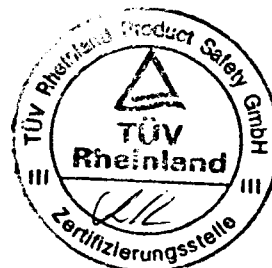
x steht für (stands for)	: 03, 05, 12, 15, 18, 24, 27, 48 oder (or) 54	1
-----------------------------	--	---

Nennspannung (Rated Voltage)	: siehe Anlage (see appendix)	
---------------------------------	----------------------------------	--

Nennstrom (Rated Current)	: siehe Anlage (see appendix)	
------------------------------	----------------------------------	--

Ausgang (Output)	: siehe Anlage (see appendix)	
---------------------	----------------------------------	--

max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 50°C 40°C (x = 03)	
--	-------------------------	--



6

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
93-0909/PSE

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-WSM- 10004965 003

Ausstellungsdatum
18.11.2004

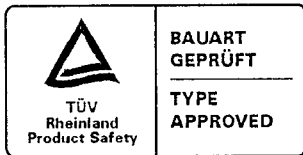
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XPiQ Inc.
260 Hopping Brook Road
Holliston, MA 01746
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001



Zertifiziertes Produkt *(Geräteidentifikation)*
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: SMD300PSy-zzz (XP)	1
	: SMx500PSy-zzz (XP)	1
	: SMx600PSy-zzz (XP)	1
	: SMx800PSy-zzz (XP)	1
x steht für (stands for)	: D oder (or) C	1
y steht für (stands for)	: 15, 27 oder (or) 54	1
z steht für (stands for)	: A-Z, 0-9 oder (or) freibleibend (blank)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: siehe Anlage (see appendix)	
Nennstrom (Rated Current)	: siehe Anlage (see appendix)	
Ausgänge (Outputs)	: siehe Anlage (see appendix)	



7

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
PH/SPC-610004 app

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1 CWJ- 10004965 005

Ausstellungsdatum
21.12.2006

Date of Issue
(day/month/year)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XP Power Inc.
305 Foster Street
Littleton MA 01460
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt *(Geräteidentifikation)*
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

Genehmigungsinhaber : siehe oben
(License Holder) (see above)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)



*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@pk.tuv.com

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. W. Hsu

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50045219

Blatt Page
3008

Ihr Zeichen Client Reference
FH/SPC-510004-app

Unser Zeichen Our Reference
ZTW1-CWU- 10004965 007

Ausstellungsdatum
21.12.2006

Date of Issue
(day/month/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
XP Power Inc.
305 Foster Street
Littleton MA 01460
USA

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to
EN 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung : 1) SMx300PSy zzz (XF)
(Type Designation) 2) SMx500PSy-zzz (XF)
x steht für : R, S oder (or) T
(stands for)
y steht für : 12, 15, 18, 24, 27, 36, 40
(stands for) 48, 54 oder (or) 60
z steht für : A-Z, a-z, 0-9 oder (or)
(stands for) freibleibend (blank)
Nennspannung : AC 100-240V, 47-63Hz
(Rated Voltage)
Nennstrom : 1) 12A MAX.
(Rated Current) 2) 10A MAX.
Ausgang : siehe Anlage
(Output) (see appendix)



3

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel: (+49/221) 8 06 13 71 Fax: (+49/221) 8 06 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. W. Hsu

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0009

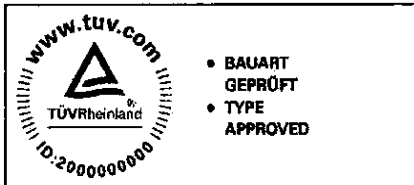
<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
EH/SPC-812019-3rd	ZTW1-CIC- 10004965 008	11.12.2008	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XP Power Inc.
305 Foster Street
Littleton MA 01460
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Stöetzel

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
EH/SPC-1009096-3rd

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-TCH- 10004965 010

Ausstellungsdatum
11.10.2010

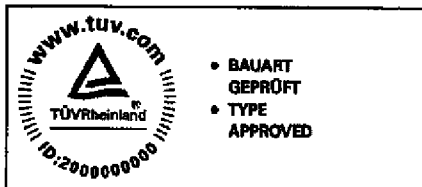
Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XP Power Limited
401 Commonwealth Drive,
Haw Par Technocentre,
Lobby B, #02-02, 149598
Singapore

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Genehmigungsinhaber: siehe oben
(License Holder) (see above)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. A. Klinker

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*
8174700567/JW311012

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-LuJi- 10004965 011

Ausstellungsdatum
21.02.2013

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XP Power Limited
401 Commonwealth Drive,
Haw Par Technocentre,
Lobby B, #02-02, 149598
Singapore

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (EH) M. Lohmann

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50045219

Blatt Page
0012

Ihr Zeichen Client Reference
EH/SPC-1509071-app

Unser Zeichen Our Reference
ZTW1-LuJi- 10004965 013

Ausstellungsdatum
27.10.2015

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
XP Power Limited
401 Commonwealth Drive,
Haw Par Technocentre,
Lobby B, #02-02, 149598
Singapore

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen Test Mark

Geprüft nach Tested acc. to

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. F. Staelzel

Zertifikat Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50045219

Blatt *Page*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*
EH/SPC-1912025-app

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-JAL- 10004965 017

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
07.01.2020
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
XP Power Limited
401 Commonwealth Drive,
Haw Par Technocentre,
Lobby B, #02-02, 149598
Singapore

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ZTW1-RNK-10004965 001

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
EN 62368-1:2014+A11

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Einbau-Schaltnetzteil (Switching Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

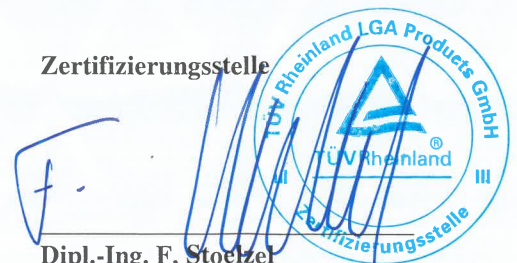
Prüfgrundlage : siehe oben
(Test Requirement) (see above)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 <http://www.tuv.com/safety>

Zertifizierungsstelle

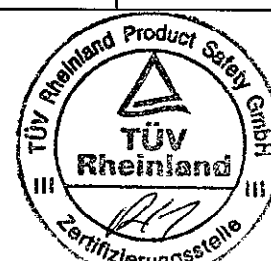


Dipl.-Ing. F. Stoelzel

Appendix to TÜV Type Approved Certificate No.: R 50045219

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10004965 002
 Model Name : SMx300PSy-zzz (x = D; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMx500PSy-zzz (x = D or C; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMQ500PS48-CI ; SMx600PSy-zzz(x = D or C; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMx800PSy-zzz (x = D or C, z = A-Z, 0-9 or blank; y = 12, 18, 24, 36, 48)

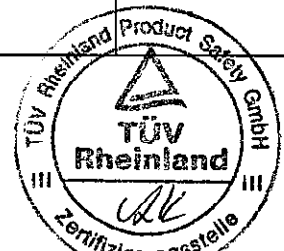
Input and Output rating of all models			
Model No.	Input Rating	Output Rating	Max. Watt.
SMD300PS03-zzz (z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	2 - 3.3Vdc, 50A max.	--
SMD300PS05-zzz (z= 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	5 - 6Vdc, 45A	225W
SMD300PS12-zzz (z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	12 - 15Vdc, 25A	300W
SMD300PS18-zzz (z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	16 - 21Vdc, 18.75A	300W
SMD300PS24-zzz (z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	22 - 30Vdc, 13.63A	300W
SMD300PS36-zzz (z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	31 - 47dc, 9.67A	300W
SMD300PS48-zzz (z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	48 - 56Vdc, 6.25A	300W
SMx600PS03-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	2 - 3.3Vdc, 90A max.	--
SMx600PS05-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	5 - 6Vdc, 90A max.	450W
SMx600PS12-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	12 - 15Vdc, 50A	600W
SMx600PS18-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	16 - 21Vdc, 37.5A	600W



Appendix to TÜV Type Approved Certificate No.: R 50045219

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10004965 002
 Model Name : SMx300PSy-zzz (x = D; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMx500PSy-zzz (x = D or C; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMQ500PS48-CI ; SMx600PSy-zzz(x = D or C; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMx800PSy-zzz (x = D or C, z = A-Z, 0-9 or blank; y = 12, 18, 24, 36, 48)

SMx600PS24-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	22 - 30Vdc, 27.27A	600W
SMx600PS36-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	31 - 47Vdc, 19.35A	600W
SMx600PS48-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	48 - 56Vdc, 12.5A	600W
SMx500PS03-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	2 - 3.3Vdc, 80A max.	--
SMx500PS05-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	5 - 6Vdc, 80A	400W
SMx500PS12-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	12 - 15Vdc, 41.67A	500W
SMx500PS18-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	16 - 21Vdc, 31.25A	500W
SMx500PS24-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	22 - 30Vdc, 22.73A	500W
SMx500PS36-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	31 - 47Vdc, 16.13A	500W
SMx500PS48-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	48 - 56Vdc, 10.42A	500W
SMQ500PS48-CI			
SMx800PS-12-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	12 - 15Vdc, 62.5A	750W
SMx800PS-18-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	16 - 21Vdc, 50A	800W



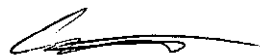
Appendix to TÜV Type Approved Certificate No.: R 50045219

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10004965 002
 Model Name : SMx300PSy-zzz (x = D; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMx500PSy-zzz (x = D or C; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMQ500PS48-CI ; SMx600PSy-zzz(x = D or C; y = 03, 05, 12, 18, 24, 36, 48; z = A-Z, 0-9 or blank); SMx800PSy-zzz (x = D or C, z = A-Z, 0-9 or blank; y = 12, 18, 24, 36, 48)

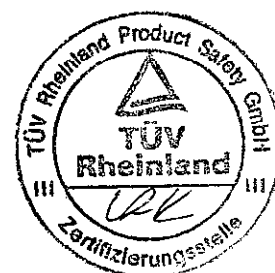
SMx800PS-24-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	22 - 30Vdc, 36.36A	800W
SMx800PS-36-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	31 - 47Vdc, 25.8A	800W
SMx800PS-48-zzz (x = C or D; z = 0-9, A-Z or blank)	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	48 - 56Vdc, 16.66A	800W

Date: June 30, 2004

Certification Body



Dipl.-Ing. Andreas Klinker

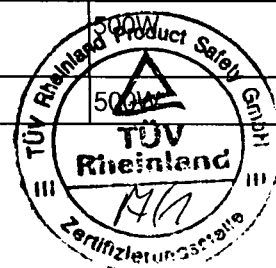




Appendix to TÜV Type Approved Certificate No.: R 50045219

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10004965 002
 Model Name : SMQ500PSx-C, SMU500PSx, SMQ600PSx-C, SMU600PSx,
 SMQ400PS36-C (x = 03, 05, 12, 15, 18, 24, 27, 48, 54)

Input and Output rating of all models			
Model No.	Input Rating	Output Rating	Max. Watt.
SMU600PS03 SMQ600PS03-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	2 - 3.3Vdc, 120A max.	--
SMU600PS05 SMQ600PS05-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	5 - 6Vdc, 100A	500W
SMU600PS12 SMQ600PS12-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	12 - 15Vdc, 50A	600W
SMU600PS15 SMQ600PS15-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	12 - 15Vdc, 50A	600W
SMU600PS18 SMQ600PS18-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	16 - 21Vdc, 37.5A	600W
SMU600PS27 SMQ600PS27-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	22 - 30Vdc, 27.27A	600W
SMD600PS24 SMC600PS24-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	22 - 30Vdc, 27.27A	600W
SMU600PS48 SMQ600PS48-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	48 - 56Vdc, 12.5A	600W
SMU600PS54 SMQ600PS54-C	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	48 - 56Vdc, 12.5A	600W
SMU500PS03 SMQ500PS03-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	2 - 3.3Vdc, 100A max.	--
SMU500PS05 SMQ500PS05-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	5 - 6Vdc, 80A	400W
SMU500PS12 SMQ500PS12-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	12 - 15Vdc, 41.67A	500W
SMU500PS15 SMQ500PS15-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	12 - 15Vdc, 41.67A	500W
SMU500PS18 SMQ500PS18-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	16 - 21Vdc, 31.25A	500W
SMU500PS24 SMQ500PS24-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	22 - 30Vdc, 22.73A	500W
SMU500PS27	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	22 - 30Vdc, 22.73A	500W



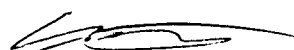
Appendix to TÜV Type Approved Certificate No.: R 50045219

Kind of equipment : Switching Power Supply
 Report number : 10004965 002
 Model Name : SMQ500PSx-C, SMU500PSx, SMQ600PSx-C, SMU600PSx,
 SMQ400PS36-C (x = 03, 05, 12, 15, 18, 24, 27, 48, 54)

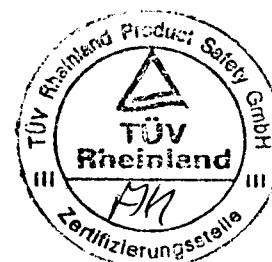
SMQ500PS27-C			
SMU500PS48 SMQ500PS48-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	48 - 56Vdc, 10.42A	500W
SMU500PS54- SMQ500PS54-C	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	48 - 56Vdc, 10.42A	500W
SMQ400PS36-C	100-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	33 - 56Vdc, 12.12A	400W

Date: July 29, 2004

Certification Body



Dipl.-Ing. Andreas Klinker



Appendix to TÜV BAUART approved Certificate No.: R 50045219

Kind of equipment : Switching Power Supply

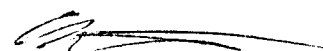
Report number : 10010511 003

Model Name : SMD300Psy-zzz, SMx500Psy-zzz, SMx600Psy-zzz,
SMx800Psy-zzz (x= D or C; y= 03, 05, 12, 15, 18, 24, 27,
36, 48, 54; z= A-Z, 0-9 or blank)

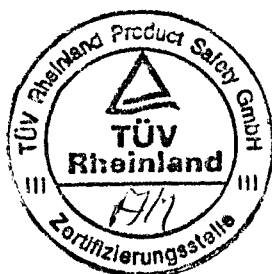
Model No.	Input Rating	Output Rating	Max. Watt.
SMD300PS15-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	12 - 15Vdc, 25A	300W
SMD300PS27-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	22 - 30Vdc, 13.63A	300W
SMD300PS54-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 5A Max.	48 - 56Vdc, 6.25A	300W
SMD500PS15-zzz SMC500PS15-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	12 - 15Vdc, 41.67A	500W
SMD500PS27-zzz SMC500PS27-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	22 - 30Vdc, 22.73A	500W
SMD500PS54-zzz SMC500PS54-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 8A Max.	48 - 56Vdc, 10.42A	500W
SMD600PS12-zzz SMC600PC12-zzz SMD600PS15-zzz SMC600PS15-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	12 - 15Vdc, 50A	600W
SMD600PS27-zzz SMC600PS27-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	22 - 30Vdc, 27.27A	600W
SMD600PS54-zzz SMC600PS54-zzz	100-240Vac, 47-63Hz, 10A Max.	48 - 56Vdc, 12.5A	600W
SMD800PS15-zzz SMC800PS15-zzz	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	12 - 15Vdc, 62.5A	750W
SMD800PS27-zzz SMC800PS27-zzz	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	22 - 30Vdc, 36.36A	800W
SMD800PS54-zzz SMC800PS54-zzz	200-240Vac, 47-63Hz, 6A Max.	48 - 56Vdc, 16.66A	800W

Date: November 18, 2004

Certification Body



Dipl.-Ing. Andreas Klinker



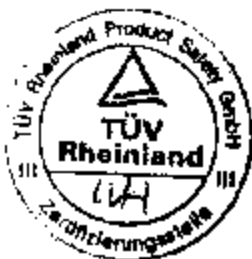
Appendix to TÜV Bauart approved Certificate No.: R 50045219

Certified Product : Switching Power Supply
Report Number : 10004965 004
Type Designation : SMx600PSy-zzz, SMx600PSy-zzz (x=R,S,T;
y=12,15,18,24,27,36,40,48,54,60; z=0-9, A-Z,
a-z or blank)(XF)

Model	Output rating	Output power
SMx600PS12-zzz	12-14Vdc, 50A	600W
SMx600PS15-zzz, SMx600PS18-zzz	15-19Vdc, 40A	600W
SMx600PS24-zzz	20-26Vdc, 30A	600W
SMx600PS27-zzz, SMx600PS36-zzz	27-36Vdc, 22.22A	600W
SMx600PS40-zzz	37-47Vdc, 16.22A	600W
SMx600PS48-zzz, SMx600PS54-zzz, SMx600PS60-zzz	48-60Vdc, 12.5A	600W
SMx800PS12-zzz	12-14Vdc, 62.5A	750W
SMx800PS15-zzz, SMx800PS18-zzz	15-19Vdc, 50A	750W
SMx800PS24-zzz	20-26Vdc, 40A	800W
SMx800PS27-zzz, SMx800PS36-zzz	27-36Vdc, 29.63A	800W
SMx800PS40-zzz	37-47Vdc, 21.62A	800W
SMx800PS48-zzz, SMx800PS54-zzz, SMx800PS60-zzz	48-60Vdc, 16.67A	800W

Date: December 21, 2006

Certification Body



W. Hsu
Dipl.-Ing. W. Hsu